

1. ¿Qué herramientas se pueden utilizar para mostrar las estadísticas I/O de un dispositivo?

La herramienta para mostrar las estadísticas de I/O de un dispositivo es iostat

2. ¿Que representa la primera columna (r) de la salida del comando vmstat?

La columna (r) indica el número de procesos actualmente en la cola de ejecución

3. ¿Cuáles son los tres tipos diferentes de opciones que se pueden pasar al comando ps GNU?

Al comando ps se le pueden enviar diferentes opciones, pero permiten visualizar, manejar y cambiar prioridades de ejecución de proyectos.

4. ¿Qué comando se puede utilizar para mostrar los procesos en forma de árbol?
pstree

5. ¿Qué comando se puede utilizar para mostrar todos los ficheros abiertos y sus correspondientes procesos?

lsof

6. Cuando investigamos un posible cuello de botella relacionado con la red, ¿qué es lo primero que debemos crear?

Lo primero que debemos de crear es un fichero de log para analizarlos y poder diagnosticar cualquier error que se registre. También se puede variar el nivel de log de cada servicio, con lo que es conveniente ver el nivel de log antes del análisis.

7. ¿Qué comando podemos utilizar para mostrar tanto memoria física como virtual, y cuánta memoria se está utilizando?

El comando que se puede utilizar es free

8. Utilizando el comando SAR, reportar la siguiente información:

a) Reportar el uso de CPU 4 veces cada 3 segundos cada una.

sar -u 3 4

b) Reportar el uso de memoria 5 cada 2 segundos cada una.

sar -r 2 5

c) Reportar las estadísticas de I/O cada 2 segundos.

sar -d 2

d) Reportar al información de los dispositivos de red cada 5 segundos.

sar -b 5

Ejercicio #1

Encontrar puertos problemáticos. Tu servidor web está rechazando levantarse porque el puerto 22 está en uso por otro proceso. ¿Cómo consigues para ese proceso que no deja levantar al servidor web?

Ejercicio #2

Encontrar procesos entre un rango de puertos dados.

Ejercicio #3

Mostrar los archivos del usuario root y el usuario osl.

Ejercicio #4

Desmontando un disco o sistema de ficheros.

Crea un sistema de ficheros /dev/sdc1 formatealo en ext4 y móntalo. Una vez hecho desmóntalo usando el comando lsof.

Ejercicio #5

Encontrando dispositivos problemáticos

¿Por qué no puedo iniciar mi logger alternativo?

¿Por qué no sale mi bandeja de CD?